

- EGGS

- FLOUR AS FOOD

KK

KH 36 /03

Am

P

## SKRIPSI

# **PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ISI RUMEN YANG DIFERMENTASI SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL TERHADAP KADAR LEMAK TOTAL DAN KOLESTEROL KUNING TELUR AYAM DORAB**



Oleh :

**QURROTU AINI**  
**GRESIK - JAWA TIMUR**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ISI RUMEN YANG  
DIFERMENTASI SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN  
KOMERSIAL TERHADAP KADAR LEMAK  
TOTAL DAN KOLESTEROL KUNING  
TELUR AYAM DORAB**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

QURROTU AINI

NIM 069612339



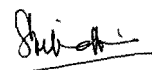
Menyetujui,

Komisi Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Zainal Arifin".

(Dr. M. Zainal Arifin, M.S., Drh.)

Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sri Hidanah".

(Sri Hidanah, M.S., Ir.)

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.


Menyetujui

Panitia Penguji,



Prof. Dr. Sri Subekti B., DEA., Drh.

Ketua

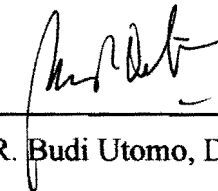
  
B. CHR. Tehupuring, M.Si., Drh.

Sekretaris

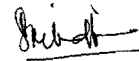


Dr. M. Zainal Arifin, MS., Drh.

Anggota

  
R. Budi Utomo, Drh.

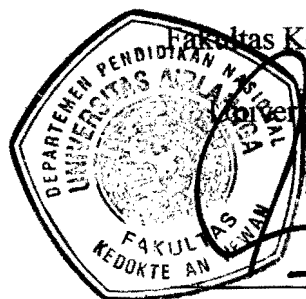
Anggota



Sri Hidanah, MS., Ir.

Anggota

Surabaya, 24 Juli 2001



Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP. 13068729

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ISI RUMEN YANG  
DIFERMENTASI SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN  
KOMERSIAL TERHADAP KADAR LEMAK  
TOTAL DAN KOLESTEROL KUNING  
TELUR AYAM DORAB**

QURROTU AINI

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung isi rumen yang difermentasi sebagai substitusi pakan komersial terhadap kadar lemak total dan kolesterol kuning telur ayam Dorab. Tepung isi rumen yang digunakan sudah difermentasi dengan fermentor FGSP (Fast Growth Stimulating Plant).

Hewan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam Dorab sebanyak 21 ekor dengan umur 5-6 bulan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari tiga perlakuan dengan masing-masing perlakuan tujuh ulangan. Ayam Dorab dipelihara di dalam kandang baterai.

Tepung isi rumen yang difermentasi disubstitusikan kedalam pakan sesuai dengan perlakuan. Perlakuan kontrol (P0) adalah kelompok yang diberi 100% pakan komersial tanpa penambahan tepung isi rumen, perlakuan P1 adalah kelompok yang diberi 95% pakan komersial dengan 5% tepung isi rumen yang difermentasi dan perlakuan P2 adalah kelompok yang diberi 90% pakan komersial dengan 10% tepung isi rumen yang difermentasi. Penelitian dilaksanakan selama 8 minggu kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan kadar lemak total dan kolesterol kuning telur. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji F (sidik ragam) dan bila menunjukkan perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa substitusi pakan komersial dengan isi rumen yang difermentasi tidak memberikan perbedaan nyata ( $P>0,05$ ) terhadap penurunan kadar lemak kuning telur ayam Dorab dan memberikan perbedaan yang sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap penurunan kadar kolesterol kuning telur ayam Dorab.